

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 406 402

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 78 29677

(54) Gaine pour une bandoulière.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). A 45 F 5/00.

(22) Date de dépôt 18 octobre 1978, à 15 h 4 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : *Demande de brevet déposée en Grande-Bretagne le 19 octobre 1977, n. 43.602/1977 au nom de la demanderesse.*

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande B.O.P.I. - «Listes» n. 20 du 18-5-1979.

(71) Déposant : Société dite : LEXINGTON PRODUCTS LIMITED, résidant en Grande-Bretagne.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Flechner.

La présente invention est relative à une gaine pour une bandoulière destinée à rendre plus aisé que par le seul usage de la bandoulière le port d'un sac à l'épaule.

Il est connu d'entourer la bandoulière d'un manchon 5 en une matière semblable à une toison, celle-ci étant bien plus douce que la bandoulière qui est habituellement en cuir ou en matière semblable. L'invention vise une gaine pour bandoulière destinée à permettre de porter un sac à l'épaule qui améliore le manchon semblable à une toison.

10 Suivant l'invention, il est prévu une gaine d'amortissement comprenant une première partie se trouvant, en utilisation, sur la face inférieure de la bandoulière et une seconde partie qui entoure la bandoulière et fournit des moyens pour fixer la gaine à la bandoulière, la première partie comprenant au moins 15 une cellule pliable contenant du gaz.

15 Suivant une variante préférée, il est prévu une gaine d'amortissement dans laquelle la première partie est conformée en un tampon oblong et la seconde partie forme avec celui-ci un manchon dans lequel vient la bandoulière en utilisation. 20 Dans le mode de réalisation préféré la cellule contenant du gaz a la forme d'un tube annulaire en matière plastique ou en caoutchouc et est munie d'une valve qui permet de la gonfler ou de la dégonfler. Le gaz exerce une pression égale en tous les endroits à l'intérieur de la cellule et, quand la gaine d'amortissement est en service, sert à répartir la charge du sac 25 sur toute la surface de contact entre la gaine et l'épaule de l'utilisateur. Comme la cellule est en une matière pliable, la pression du gaz tend à modifier la forme de la cellule de manière qu'elle s'adapte au contour de l'épaule de l'utilisateur, ce qui donne une grande zone de contact avec l'épaule. Bien que 30 l'on préfère un tampon monocellulaire, on peut obtenir un effet d'amortissement semblable en utilisant une matière plastique multicellulaire ayant de nombreuses cellules contenant un gaz, qui normalement est l'air. Le tampon monocellulaire a l'avantage de pouvoir être muni d'une valve, de sorte que l'utilisateur peut le gonfler ou le dégonfler pour obtenir l'effet d'amortissement qui convient le mieux. Pour emmagasiner ou vendre 35 la gaine d'amortissement, il est commode de dégonfler complètement

ment le tampon. Le manchon qui entoure le tampon et la bandoulière peut être en tout tissu doux, mais il est de préférence semblable au manchon en la matière du type toison qui était utilisée jusqu'ici comme gaine d'amortissement pour une bandoulière.

Aux dessins annexés, donnés uniquement à titre d'exemple :

La figure 1 est une vue en perspective d'une gaine d'amortissement mettant en oeuvre l'invention alors qu'elle se trouve sur l'épaule d'un utilisateur.

La figure 2 est une vue de dessus avec arrachement partiel de la gaine d'amortissement de la figure 1.

La figure 3 est une vue en coupe de la gaine d'amortissement; et

La figure 4 est une vue en coupe d'une variante de réalisation de la gaine d'amortissement suivant l'invention.

La figure 1 représente une bandoulière, par exemple d'un sac de golf, cette bandoulière 11 étant munie d'une gaine 12 d'amortissement suivant l'invention. La gaine 12 comprend une première partie 13 oblongue constituée de deux pièces rectangulaires de matière 13a et 13b fixées l'une à l'autre le long de leurs grands bords. Dans la première partie 13 est ménagée une cellule étanche au gaz constituée par un tube 14 souple annulaire en caoutchouc ou en matière plastique. Une valve 15 accessible de la face inférieure de la partie 13, permet de gonfler ou de dégonfler le tube 14 à l'aide de par exemple une pompe à air.

Une seconde partie 16 rectangulaire, qui est plus petite que la première partie 13, est fixée à la face supérieure de cette dernière et y est maintenue par ses bords les plus longs, ce qui fournit un moyen pour fixer la bandoulière 11 à la gaine 12. Comme le montre la figure 1, la bandoulière traverse le tunnel ménagé entre la première partie 13 et la seconde partie 16 et est empêchée d'effectuer tout mouvement longitudinal à l'aide de cordelettes 17.

Les parties 13 et 16 sont en une matière qui a une face plane et une face semblable à une toison et les pièces sont disposées de manière que les faces semblables à une toison de la matière soient tournées vers l'extérieur. Une bande 18 en cuir

ou en cuir artificiel est prévue sur la face inférieure de la partie 13 de manière à améliorer la résistance à l'usure.

5 A la figure 4 la gaine d'amortissement comprend une première partie 22 disposée sur la face inférieure de la bandoulière 21. La partie 22 est conformée en tampon oblong et comprend une cellule étanche au gaz contenant de l'air. La partie 22 est en une matière pliable étanche au gaz qui peut être par exemple du caoutchouc ou une matière plastique synthétique. Une seconde partie 23 ayant la forme d'un manchon entoure la bandoulière 21 et la première partie 22 et fixe la partie 22 à la bandoulière 21. Le manchon 23 est en une matière semblable à une toison.

10

REVENDICATIONS

- 5 1) Gaine d'amortissement convenant pour un sac destiné à être porté à l'épaule, caractérisée en ce qu'elle comprend une première partie destinée en utilisation à venir sur la face inférieure de la bandoulière, et une seconde partie qui entoure la bandoulière et fournit des moyens pour fixer la gaine à la bandoulière, la première partie comprenant au moins une cellule pliable contenant du gaz.
- 10 2) Gaine d'amortissement suivant la revendication 1, caractérisée en ce que la première partie conformée en un tampon oblong et la seconde partie forment avec celui-ci un manchon dans lequel, en utilisation, vient la bandoulière.
- 15 3) Gaine d'amortissement suivant la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que la cellule contenant du gaz est conformée en un tube annulaire de matière plastique ou de caoutchouc ayant une valve qui permet de le gonfler ou de le dégonfler.

